

415.

OK 45

Ray

Ray - T. 45

Ray - T. 45

71. 6.

261
D 761



910840 I

Mag. St. Dr

R Y S

NA PORÓWNANIE KINY Z ANGSTURĄ.

PRZEZ BADACZA NATURY.

W Krakowie. 1794.



Par aut dispar utriusve ratio!

910840

I

Czuwający nad zdrowiem człowieka
Lekarze, zwykli pospolicie nie tylko w
różnych gatunkach gorączki (a) ale też
A w żołą-

(a) Między gatunkami gorączki jest *febris putrida*, gorączka gnilna, nie zaś gorączka zgnita, tak ją pospolstwo u nas zowie. Kiedy-
by się mówić mogło: *febris putrefacta*, na
ow czas zwałaby się: gorączka zgnita, tak
tę, która jest; nazwał tem imieniem gło-
sny niegdy praktykarz, stosując się raczej do
języka ludu, niż do rzeczy. Powierzywszy
on maie *Dysertacyi* swojej nad skutkami po-
wietrza - już wprzód od Szkoły lekarskiej na
ow czas roztrząśnionej, do przeczyszczenia
podług języka Fizyki, przekonałem go byt
w niej, nie tylko o kilka błędów przeciwno-
fizyologii Hallera, ale nad to o niewłaściwym
użyciu owegoż wyrazu, któryby mógł w
umyśle niewiadomych fałszywe malować o-
rzeczy wyobrażenie. Wszedłszy w istotę re-
czy, przyjął właściwszy wyraz; na co przy-
wieść mogą z tegoż samego Dzieła mocny

— — —

w żółtaczce, w puchlinie i w tylu innych chorobach; zadawać do używania, w przyzwoitej mierze, Korę drzewa peruańskiego, która jest znana Francuzom pod

kawałek, który równie Lekarzów iak Policyi czułość kiedykolwiek obudzić powinien: *W tak nieludnem mieście, iak Kraków, gnilna gorączka bywa często tak powszechnie panująca, iż się obozującą nazwać może. . . co sprawiedliwą wzbudza bojaźń powszechnego zródła fatalnej nieszczęśliwości.* Choć Nauczyciel porzucił, iak się z własnego ust wyznania pokazuje; niewłaściwy wyraz *zgniętej gorączki*, Uczniowie iednak iego po dziś dzień go się trzymają. Tak to jest ciężko pozbyć się na starość, do czego się za młodu nawykło. *Quod nova testa capit, inveterata sapit.* Wszak ta gorączka, o której mowa; powstała, iak mi się widzi; z skłonności humorów do gnicia (*) nie zaś z rzetelnej onychże zgnięłości, a trzebaby co raz nowego i oczywistego cudu na chorym, iak po-niekąd na Łazarzu Ewangelicznym, by chorego z humorów *zgniętych*, a tem samem z gorączki *zgniętej*, do pierwszego przywieść zdrowia. Jeżeli chrzciciele tej gorączki biorą następność za poprzedność, co się zowie w re-toryce *consequens pro antecedente*, i na tej zasadzie gruntuł ulubione swe nazwisko; wypadłoby (czego Boże zachowaj) że każ-da gorączka, iak mówią, *zgnięta*, sprowadza-łaby nieuchronną śmierć, po której dopiero następuje rzetelne humorów gnicie. Przeciwnie; świadczy doświadczenie: że nie zawsze umiera na ten gatunek gorączki, ktokolwiek ją cierpi, kiedy siły Natury w chorym wystar-czają do oczyszczenia krwi z szkodliwej so-bie zarazy, i przez biegłego lekarza bywają.

pod imieniem: *Quinquina*. Niemcom: *Fiebrinde*, *chinarinde*. Łacinnikom: *china*, *cortex peruvianus*. a nam: *Kina*. Przedziwne to lekarstwo w r. 1638. odkryte, ofiarowali byli Amerykanie choruiący na febrę małżonce hrabiego z *Cinchon*, który w peruańskim Królestwie miejsce Krola zastępował. Przez tę korę na proszek utartą, Dama owa z upornej ozdrowiawszy febry, ilość iey znaczną rozdała chorym, za radą oyców Jezuitów, którzy proszek ow nazywali *proszkiem Hrabiny*. Ci o-

A 2

sta-

szczególwie pokrzepiane daznanemi przeciwniey lekami. (***) W temże samem dziele masz poprawić powyżey; omyłkę oka w dodatku moim, tak: „ Ale przekonywaią za dni naszych (za „ mast: za dni lasnych) doświadczenia „ sławnych Mężów: *Pryestley* i *Ingen-houfz*, „ iako przedech roślin na słońcu dziwnie „ poprawia powietrze, i do oddechu lepsze „ czyni. „ ... Co względem odlania wymienio- „ nego Pisma mówię, nie duchem krytyki, „ lecz duchem prawdy mówię, odwołując się „ w tym punkcie do wiary przepisującego ie „ w owym czasie na czysto, Ucznia Nauk le- „ karskich, a dzisiay Doktora Medycyny Pa- „ na Jana L^{da}.

(*) *Causa proxima*, mowi *HOME* o gniley gorączce, *est putrida* (a nie mowi: *putrefacta*) *humorum dissolutio*, *ut docet effectus putridorum fermentorum, anima fatida, sanguisque dissolutus & citò putrescens*. W *Princip. Medicinae* scđ III. de febre putrida, maligna, vel petechiali. §. 4. p. 85. Edit. 4. Amstelodami. 1775. (***) Nie możesz się zwać gorączka gnilista? ieżli nie gnilna?

statni widząc oczewiste skutki teyże kory, posłali iey byli znakomitą mnogość przez pełnomocnika swego w Królestwie peruańskim, do Kollegium Rzymskiego, gdzie bracia ich, przez troskliwość o zdrowie bliźniego, obdarzali nią darmo lud ubogi. Stąd nazywano w Europie proszek z tey kory, *proszkiem jezuickim*.

Pan Condamine opisuje w pamiętnikach umiejętności na rok 1732. osobliwe tey kory własności i przymioty., *jest mowi on tam, kina troiakiego gatunku: biata, żółta i czerwona*. Dwa ostatnie są nieskończenie lepsze od pierwszego. Pień *kiny* ma przemiernik (b) od 8. do 9. caliów długi. Byłby grubszy od człowieka, gdyby go nie odzierano z kory. Ludzie prości używają do tey roboty zwykczaynego noża, którego ostrze dzierzą w obu rękach. Robotnik zakrawa korę tak wysoko, iak może dosiędź, i zdzierają do samego dołu. Tak z drzewa obdarta leży na słońcu przez kilka dni. Skoro wszystka wynidzie z niey wilgoć, bywa zbierana i składana w naczynia, w których się zachowuje w całości. Tać to kora, w długości palca, do nas przychodzi.

(b) *Durchmesser. Diameter*. Naśladuję Niemców używając w pismach moich wyrazu: *przemiernik*, bo inny w początkowych książkach użyty zdaje mi się bydź nieco chropowaty i nie wyraża co wyrażać powinien.

dzi. Jest czarno-sniadawa, rzęsa niby skalną zewnątrz okryta, a wewnątrz gładko-żelazista. Ma zapach korzenny, a smak gorzkawy. Są to cechujące tey kory poznaki, na których powinni się znać kupujący. Trzeba przeto odrzucać wszelką inną cech tych rozeznawczych nie mającą, a w szczególności białawą, do której kupcy, nieuczciwym zajęci zyskiem inne mieszając kory, zacność najlepszego w świecie lekarstwa chcieliby i szpecą. Istna kora Peruńska jest po dziś dzień nayszacowniejszem lekarstwem na gładzenie podniet gorączki przerywającej. (c) Można by powiedzieć: że dziś Europeanie mają *kinę*, niby w nadgodę złego, które od Amerykanów przynieśli, a przez które, jak *Arouet* mówi, rzodziło rozkoszy i życia bywa zarżone.

Ale! jakimby sposobem *kina* działała i tak wielkie wydawała skutki w hydrauliczney ciału ludzkiego machinie? nie śmie wykladać uczony *Spielman* w swoim sprzęcie lekarskim. (d) Owszem powstała on tam na Lekarzów, którzy sądząc o lekach nie podług światła doświadczenia, ale podług tworzoney w gorących mózgach teoryi wprowadzając fałszywe o febrze i przyrodzie *kiny* domysły,

(c) *Febris intermittens.*

(d) *Instit. Mater. Med. Argentorati 1774. p. 252.*

śły, a tem samem nowy sposób i szkolidwy leczenia zwyczaj zakorzeniania. Lepiej zawsze jest, iak ia sążę, trzymać się tego, co rzetelnie jest, choć nie wiesz: iako jest? i z czego jest? niż domysł za rzecz prawdziwą kłaść, albo śmiało twierdzić: że się to lub owo dla tey dzieie przyczyny, którą sobie roisz, co może stać się źródłem błędu i zawodu. Nie skutek, iak mi się widzi; dla lekarstwa, ale lekarstwo dla skutku jest wynalezione. *Lemery* zaś w *Chimii* swoiey szczęśliwą siłę i własność *kiny* tak tłumaczy. „*Kina*, mówi on, wstrzymuje humor febry tak właśnie, iak *alkali* zawiesza poruch soli, to jest: trzymają z sobą w związku, co robi zbiegnięcie (e) lub sol spólna. (*) Wykładnik *chimii Lemerego Baron* jest przeciwnego zdania, na co dwie przywodzi przyczyny. Naprzód: że kwas nie jest przyczyną febry, gdyż postrzegać się daie, iako we wszystkich poniekąd febrach, krew i chumory mają skłonność i nachylek do alkaliczney gnilności, a cierpiącym febrę pomagają częstokroć napoje kwaskowate, sole zaś alkaliczne zamiast zmniejszenia, powiększają febrę. *Powtóre*: *kina* nie tylko nie jest

(e) *Coagulum*. (*) *Sal neutrum*, sol wspólna. *Sal medium*, sol średnia. Różnicę tych soli między sobą, obacz na k. 165. *Fizyki Erxleben*a, iako niżej.

jest alkali, ale przez rozbiór chemiczny wydaie się w niey wiele kwasow, a alkali stałego nic. Nie trzeba wnosić, ciągnie daley Barona; że kina działa, iak kwas, ale ten kwas, któren w sobie trzyma; nie iest kwas rozwiniony, ale z innemi wraz zasadami lub początkami złączony. Z tegoć to związku, mowi on, różnych z sobą zasad pochodzi od kiny gorzkowatość i szczegulne w naczonkach ściąganie (f) od czegoż zawisła podług zdania iego, trawiąca febrę cnota kiny.

Przyznam się, że ten wykład Barona, nie zdaie mi się ze wszystkiem z sobą samym zgodny, bo, ieżli się nie mylę, miesza z sobą własności soli alkaliczney; która iest trojakięgo gatunku, a każda z nich ma i wspólne innym i sobie samey właściwe siły. (g) Nie śmiem iednak i ja sam tłumaczyć chemicznie tych działań i skutków kiny, nie tylko dla tego: że natura właściwey sobie używa chemii na wyrobianie n.p. chilu, krwi, sekrecyy, ekskrecyy i innych skutków, siłą stworu
na-

(f) *Vis adstringens.*

(g) Czytaj. *Macquers chymisches Wörterbuch.* Dzieło wyborne w VI. Częściach powtornie wydane; zwyczajem niespracowanych Niemców zohiftemi przydawkami. *Leipsig. 1790* Także: Zbior Fizyki *Erstlebena*; a w szczególności przydatek *Lichtenberga* do Rozd. VI. w *Krakowie. 1788.*

naczyń, w maszynie ludzkiej; ale i dla tego: że wznawia się dzisiejsza nauka *antifloistyczna*, która, jeżeli się utrzyma, powstać dzisiejszej chemii odmieni, w układzie działań chemicznych. Wszakże u-
siłuje ona wyklądać *fenomena chemiczne* bez początku palnego (h) kładąc za istność (i) początkową powietrze czyste, (k) które ma w sobie największą ilość materji ciepła lub światła. Toż Powietrze czyste ogołocone z ciepła swego zowie początkiem kwaskującym (l) i t. d. Z tem wszystkiem wielka liczba istności początkowych, któreby potrzeba w szerzącej się dziś nauce przypuścić, różni się dużo od tych początków i wyobrażeń, które po wszystkie nie mały wieki Filozofowie przyjęli. Co jeżeli nie będzie powodem do uchylenia iey, stanie się przynajmniej szkodkiem do ściślejszego roztrząśnienia dowodów, na których się zasadza.

Tak miłość nowego *systematu* a najbardziej duch celowania osobliwością zwykły częstokroć te i owe doświadczenia nakreślać do *teoryi*, którą sobie tworzy.

(h) *Phlogiston. Principium inflammabile.*

(i) *Substantia* istność. *Essentia* istota. treść.

(k) *Aer dephlogisticatus* Prystleyi, *àer purissimus* Bergmani. *Aer igneus* Scheelii. Patrz w Fizyce Erxlebena na k. 226. (l) Francuzi zowią: *principe oxygene*, lub: *acidifiant*.

rzy. Zdaie mi się: że lepiej iest, narzetelnych ogołem przestawać skutkach, lepiej wykład rzeczy zawiesić, gdzie zachodzi niepewność i rożność zdań, lepiej doświadczać iey przez samego siebie, albo przynaymniey czekać cierpliwie, poki usilne prace uczonych zachodzącego wiakiemkolwiek zdarzeniu nie rozstrzygną sporu, niż się nowości porywczo chwytac, a potem ią z ukorą odwoływać.

Co się tycze kory drzewa Amerykańskiego *Angustury*, nie opisuję iey tu ani Fizycznie, ani chemicznie, ani medycznie, dla szczupłości mieysca, którem się ograniczyłem. Nie przytaczam postrzeżonych i sprawdzonych na niey przez Doktora *Simmons* i tylu innych Lekarzow doświadczeń, które zostały w medyczny dziennik Londyński wciągnione. Nie wymieniam szczególnych tey kory nowo-odkrytey skutków, które mają wyrównywać skutkom *kiny*. Wyciągnął to wszystko z pochwalonego dopiero Dziennika Pan Antoni Szaster Medycyny Doktor a dzisiay publiczny Nauczyciel Farmacyi i Materyi Medikalney w Szkole Główney Korr. i dla wiadomości powszechney na Oyczysty Język wyłożył, (m) a to z powodu gorliwości o całość i posił cierpiącey Ludzkości,

(m) O Korze drzewa *Angustury*, doświadczenia Doktora *Simmons*. w Warszawie. 1792.

ści, J. O. XCIA JMCI PONIATOWSKIEGO PRYMASA POLSKIEGO, który zakupiwszy w Anglii ilość znaczną teyże kory *Angustury* obdarzył nią Apteki Narodowe, aby Lekarze przekonawszy się sami przez się o dzielnych iey skutkach, przepisywali ją chorym w naszey także Oyczyźnie.

Z tem wszystkiem będzie, iak sądzę, nie-naganną: w krotkich tu słowach wystawić wyobrażenie o tem nowem odkryciu i oraz przyłączyć świeższe cożkolwiek nad niem uczonych postrzeżenie. Nie mogę krocey rzeczy wyrazić i lepiej wyobrazić na umyśle początkuiących w Lekarstwie, kory *Angustury*, iako kiedy treść samę wyciągnę z lekarskiey Nauki Doktora *Arnemana*, (n) iak następuje: „ Ta ko-

ra

(n) „ Die Rinde ist äußerlich weisslich, innens
„ dig bräunlich gelb, sie bricht kurz und hart
„ zicht. Der Geschmak ist durchdringend bit-
„ ter, gewürzhast und besitzt eine gewisse Schär-
„ fe, der Geruch ist schwach und widerlich.
„ Sie ist hauptsächlich in Wanchslüssen und
„ Nühren wirksam (Bruce Travells) weil
„ sie gelinde den Leib anhält, auch in Fehlern
„ des Magens und der Verdauungswege (Bran-
„ de Hannov. Magaz. 1790. 15. st.) sie er-
„ regt nicht das lästige Magendrücken, welches
„ die Chinarinde oft verursacht. In intermitti-
„ renden Fiebern ist sie nicht so kräftig, als
„ die chinarinde. In periodischen Dymnachten

„ ra iest zewnątrz biaława, a wewnątrz
„ brunatno-żółta, łamie się na kształt ży-
„ wicy. Smak iey iest gorzko przeymu-
„ cy, korzenny i pewną posiada ostrość,
„ a zapach słaby i przeciwny. Naygłówniey
„ działa w upływie wnętrza lub brzu-
„ cha

„ Kopf- und Zahnschmerzen versuchte sie Bran-
„ de mit gutem Erfolg. Man giebt sie 1) in
„ Pulver zu 10. 15. 20. Gr. allein, oder mit
„ Rhabarber, Magnesia, Krebsaugen. Kleine
„ Gaben scheinen besser zu bekommen als stürs-
„ kere. 2.) im Aufguss; man läßt 1. Dr.
„ mit 4. Unz. Wasser aufgießen, und dies
„ täglich gebrauchen. 3) in Tinctur; Brande
„ ließ 1. Unze mit 16. Unzen Brandwein inz-
„ fundiren, u 1. Dr. 4) in Extrakt. aquos. zu
„ 4 bis 8. Gr. Bey einer Neigung zu Entzün-
„ dungen und in Entzündungszustellen bekommt
„ diese Rinde im Allgemeinen nicht. „

Ewer und Williams in Lond. med. Journ. T. X.
Heyer Braunsch. Magaz. 5. B. Crells Ana-
nalen. 1790.

CORTEX ANGUSTURÆ. Cortex An-
gustinus. (*Brucea antidysenterica* Banks.)
Ursprünglich aus Africa, Südamerica, St.
Trinidad. Znayduie się to wszystko w
dziele pod tytułem: J. Arneman D. Profes-
sors der Medicin auf der Georg-Augusts-
Universität zu Göttingen, Mitglieds der
Societät der Wissenschaften und künste zu
Vetrech, der Gesellschaft der Aerzte zu

„cha (o) gdyż ciało powolnie zatrzy-
 „muje, by nie ściekało. Skuteczna tak-
 „że jest na słabość żołądka i na wady
 „drog strawności. Nie wzbudza o-
 „ciążliwego ciśnienia żołądka, co czę-
 „sto kora *Peruańska* sprawia. Brande
 „doświadczał dobrych iey skutków: w
 „odwrotney niemocy, w bólach głowy i
 „zębow. Naprzód: w proszku zwykło się
 „iey dawać: albo samey od 10. 15. do 20.
 „ziarn aptekarskich; albo z *rabarbarem*, z
 „magnezyą, z okiem raczem. Mnieysze iey
 „młary zdaia się lepiej skutkować, niż
 „większe. Powtore: zadaie się w *Infuzyi*,
 „a oyczystym mowiąc ięzykiem; w nale-
 „wie. Wlewa się 4. uncye wody, do 1.
 „drachmy i co dzień się iey używa. Potrze-
 „cie: w *Tynkturze* lub namaczaniu. Poczwar-
 „te: w *Extrakcie* lub w wyciągu wodni-
 „stym. (p) Ta kora nie skutkuje ogółem

w

London, und der königl. medicinischen
 Gesellschaft zu Edinburg Ehrenmitglieds-
 Entwurf einer prächischen Arzneimittel-
 lehre. Erster Theil von den innern Mitteln
 Göttingen 1791. p. 200.

- (o) Można ogółem powiedzieć: że kora *an-*
gustury jest naywłaściwszem Lekarstwem
 na blegunkę, co się zowie: *medicamentum*
specificum. (*antidysentericum.*) Porownay to z
 Doświadczeniami Doktora *Simmons* na k. 23.
 (p) Sposób zadawania *Angustury* w *Infuzyi*,
Tynkturze i t. d. jest wykazany na k. 30. w
 Przypisie: Doświadcz. Doktora *Simmons*.

„w skłonności do zaognienia i w przy-
padkach samegoż zaognienia. W febrach
przerywających nie jest tak dzielna, iak
kora peruńska.”

Pan *Wilkinson* Anglik, używając tey
kory w wielu przypadkach takich, wia-
kich się pospolicie używa *kiny*, zaleca
wielkie iey skutki. Cożkolwiek iest; od-
ciągnąwszy myśl od nowości rzeczy,
która za zwyczaj ludzi zajmować zwy-
kła; Francuskie Dzienniki głoszą (q) sto-
sownie do przytoczonego dopiero zdania
Niemców; że *Angustura* iest słabsza od
kiny.

(q) Czytay: *L'esprit des Journaux Tom. III.*
Mars. 1790. p. 369. Remarques sur les vertus
du quinquina d'angustura. M. Wilkinson ...
a employé le quinquina d'Angustura dans un
grand nombre de cas analogues à ceux, pour
lesquels on a coutume d'employer le quin-
quina ordinaire dans les fievres intermittentes,
les fievres malignes, les diarrhées chroniques,
&c., & il vante beaucoup ses effets. Mais il
paroît que si on veut faire abstraction de la
nouveauté, ce quinquina est inférieur à celui
du Pérou dans la guérison des fievres inter-
mittentes, & qu'on ne peut comparer qu'à
nos végétaux amers, comme la canomille, à
cela près qu'il est plus efficace & plus agréa-
ble à l'estomac. Dans les cas de débilité ou
d'irritabilité morbifique, qui proviennent du
défaut de ton de l'estomac ou d'une affection
locale de certaines parties, le quinquina d'An-
gustura paroît avoir des effets semblables au
quinquina ordinaire, & il a l'avantage de les
produire d'une manière plus immédiate & plus

kimy w gorączkach przerywających. Czyniąż to z zawisłości nowego odkrycia, albo z natchnienia Kartezjusza, który radzi w Filozofii swojej raz przynajmniej w życiu o każdej rzeczy pod zmysły podpadać, równać *angusturę* z gorzkawemi tylko roślinami, iak iest *Kamomilla*, przeto też iest dla żołądka znośniejsza i miłsza. Atoli wyznają przecię: że w przypadku słabowitości, albo iątrziwości chorobney, które pochodzą z niedostatku sprężystości włókien żołądka, albo z miejscowey wady niektórych części, *angustura* ma skutki podobne skutkom *kiny*, i ówszem prędzey skutkuje, choć w mniejszey bywa zadana mierze. (s) Nadto, iest dobra na ból oczów (t) przykładając na nie chusteczki maczane w umiarkowanem iey przegotowaniu. (u)

Coż znówu robić w tem wahanu się i różności zdań? oto: naylepiey udać się

prompte, & à des doses moindres. On en fait un usage heureux contre l'ophthalmie scrophuleuse, en appliquant sur les yeux des linges trempés dans la décoction.

- (s) Czytaj: Dodatek pożyteczny Tłomacza do wiadomości nad korą *Augustury* o wagach i miarach w celu uniknienia wdzierających się czysto omyłek w przepisy lekarskie, przez branie wagi jednego za wagę drugiego kraju.
(t) In ophthalmia scrophulosa. (u) *Decoctum.*

się samem: do pochodni ciągłych do-
świadczeń nowego tego lekarstwa, na
różnych chorych różnego utworu ciała
(w) a przekonawszy się dowodnie o wi-
docznych jego skutkach, dopiero wyznaczyć
pewnie: w jakich przypadkach *angustura*
sprawuje skutki równe skutkom *kiny*, a
w jakich, mniejsze albo większe? Zy-
czyłbym: aby Lekarze Narodowi, a oso-
bliwie Fizycy szpitalów, sprowadziwszy
też sami do Aptek miejscowych pewną ilość
tey kory, doświadczać iey pilnie na chorych
pod naszą strefą nieba i naszym zwy-
czaiem żyjących, i aby z statecznych na
koniec dostrzeżeń wydobyli niezawodne
dla Uczniów Medycyny prawidła, podług
których ta kora działa w rozmaitym ciała
temperamencie.

Skóro będzie niezawodnie dowiedzio-
ne i w samey istocie okazane: że *an-*
gustura takie same wydaie skutki, ia-
kie wydaie *kina*, na ow czas każdy
rządząc się prawidłem Filozofowania
Newtona (x) wniesie rozsądnie: że *an-*
gu-

(w) Czytaj: wyborny przypis Doktora *Wris-*
berga Profссора Anatomii, Fizyologii i Nau-
ki położowey, w *Prim. Lin. Physiologie*
Halleri de Temperamentis. Goetingae. 1780.

(x) *Effectuum ejusdem generis, eadem assignan-*
da sunt causae. w Princip. Mathem. Philoso-
phiae Naturalis. Wykłada bardzo dobrze w
dziele swoim *Muschembröek* te cztery Filo-
zofowania *Newtona* prawidła, które służyc

gustura taką ma siłę, iaką ma siłę *kina* i może być bezpiecznie za tę ostatnią używana, a tak przychodziłaby nam taniej, ani by też mogła być tak łatwo fałszowana, iak może być *kina*, dla większey co dzień iey rzadkości w Peru.

Oby i *Rys* ten rzucony na rownanie *kiny* z *Angusturą* obudzał daley w uczących się *ducha obserwacyi* i doświadczenia, który, iak w tyłu pismach moich już stwierdziłem; (*) jest naypewniejszym wodzem do doskonalenia i bogacenia nauki, kunsztu i umiejętności.

KONIEC.

mogą początkującym za najlepszą loikę w Nauce Natury. Jedno z nich jest dopiero przytoczone.

(*) Czytaj *DySSERT: o wzroście nauk wyzwolonych i mechanicznych przez ducha obserwacyi w Europie, o pożytkach ich w Społecznosci i o stosowaniu onychże do potrzeb kraju oyczystego.* w Krakowie. 1787. Takoz: Inne wyliczone wdziałku pod tytułem: *Rozbior uwag - nad Patologią i Terapią.* r. 1791. w przypisie. na k. 58.

Biblioteka Jagiellońska



stdr0022146

